

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2011中文版钣金与焊接设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111347590

10位ISBN编号：7111347595

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘昌丽 等编

页数：356

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书分为建模基础、钣金设计和焊接设计3篇，其中建模基础篇包括SolidWorks2011概述、草图绘制、零件造型和特征相关技术、装配体的应用、工程图基础等5章；钣金设计篇包括钣金基础知识、钣金特征、钣金成形工具、简单钣金零件设计实例、复杂钣金零件设计实例和钣金零件关联设计等6章；焊接设计篇包括焊接基础知识、焊接特征工具、切割清单与焊缝、简单焊接件设计实例和复杂焊接件设计实例等5章。

全书突出技能培养的特色，体现了理论和功能结合的完整性。

内容紧密结合现代设计与制造的需求，并力求做到文字精练、语言通俗易懂，举例实用。

从实际操作入手，讲解详细，深入浅出，操作步骤简单明了，使读者根据书中的讲解很快能上机操作，掌握操作技能。

全书结合实例编写，使读者能够更快、更熟练地掌握SolidWorks2011的钣金和焊接设计技术，为工程设计带来更多的便利。

本书适合作为大中专院校学生自学辅导教材，也可以作为钣金和焊接设计人员自学参考用书。

书籍目录

前言

第1篇 建模基础篇

第1章 SolidWorks2011概述

- 1.1 SolidWorks操作界面
- 1.2 SolidWorks工作环境设置
- 1.3 SolidWorks的设计思想

第2章 草图绘制

- 2.1 草图的创建
- 2.2 基本图形绘制
- 2.3 对草图实体的操作
- 2.4 尺寸标注
- 2.5 添加几何关系
- 2.6 检查草图

第3章 零件造型和特征相关技术

- 3.1 定位特征
- 3.2 基于草图的特征
- 3.3 基于特征的特征
- 3.4 复杂特征
- 3.5 零件的其他设计表达

第4章 装配体的应用

- 4.1 建立装配体文件
- 4.2 零部件压缩与轻量化
- 4.3 装配体的干涉检查
- 4.4 装配体爆炸视图

第5章 创建工程图

- 5.1 设置工程图环境
- 5.2 建立工程视图
- 5.3 修改工程视图
- 5.4 尺寸标注和技术要求
- 5.5 明细表和序号
- 5.6 转换为AutoCAD文件

第2篇 钣金设计篇

第6章 钣金基础知识

- 6.1 概述
- 6.2 基本术语
- 6.3 钣金特征工具与钣金菜单
- 6.4 转换钣金特征

第7章 钣金特征

- 7.1 法兰特征
- 7.2 褶边特征
- 7.3 绘制的折弯特征
- 7.4 闭合角特征
- 7.5 转折特征
- 7.6 放样折弯特征
- 7.7 切口特征

- 7.8 展开钣金折弯
- 7.9 断开边角/边角剪裁特征
- 7.10 实例——通风口
- 7.11 综合实例——板卡固定座
- 第8章 钣金成形工具
 - 8.1 使用成形工具
 - 8.2 修改成形工具
 - 8.3 生成成形工具
 - 8.4 创建新成形工具并添加到库
 - 8.5 实例——抽屉支架
- 第9章 简单钣金零件设计实例
 - 9.1 矩形漏斗
 - 9.2 书架
 - 9.3 六角盒
 - 9.4 U形槽
 - 9.5 电器支架
- 第10章 复杂钣金零件设计实例
 - 10.1 计算机机箱侧板
 - 10.2 仪表面板
 - 10.3 硬盘支架
 - 10.4 等径三通管
- 第11章 钣金零件关联设计实例
 - 11.1 合叶
 - 11.2 电气箱
 - 11.3 裤形三通管
- 第3篇 焊接设计篇
 - 第12章 焊件基础知识
 - 12.1 概述
 - 12.2 焊接基础
 - 12.3 焊件特征工具与焊件菜单
 - 第13章 焊件特征工具
 - 13.1 焊件特征
 - 13.2 结构构件特征
 - 13.3 剪裁/延伸特征
 - 13.4 顶端盖特征
 - 13.5 角撑板特征
 - 13.6 圆角焊缝特征
 - 13.7 综合实例——椅子
 - 第14章 切割清单和焊缝
 - 14.1 焊件切割清单
 - 14.2 装配体中焊缝的创建
 - 第15章 简单焊接件设计实例
 - 15.1 焊接支架
 - 15.2 H形轴承支架
 - 第16章 复杂焊接件设计实例
 - 16.1 健身器
 - 16.2 手推车车架

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>